

Plantas orientales de Edmond Boissier (1810-1885) en el Herbario del Real Colegio Alfonso XII de San Lorenzo de El Escorial, Madrid (España)

María A. Carrasco* y Domingo Perea**

Resumen: Carrasco, M. A. & Perea, D. 2008. Plantas orientales de Edmond Boissier (1810-1885) en el herbario del Real Colegio Alfonso XII de San Lorenzo de El Escorial, Madrid (España). *Bot. Complut.* 32: 149-155.

Presentamos dos colecciones de plantas con gran interés histórico que se encuentran en el herbario del Real Colegio Alfonso XII de San Lorenzo de El Escorial. Son parte de las exsiccata repartidas por Eugène Bourgeau con los nombres "Plantae Lyciae, 1860" y "Plantae Armeniaca, 1862" y han aparecido entre los materiales pertenecientes al herbario de Mariano de la Paz Graells. Su evidente interés histórico se acrecienta al contar con plantas que fueron utilizadas como materiales originales por Boissier para sus obras *Flora Orientalis* y *Diagnoses plantarum orientalium novarum*, y por De Candolle en el *Prodromus*. También hay en estas colecciones plantas de especial interés, como material tipo de *Ebenus bourgaei* Boiss., *Euphorbia armena* Boiss. y *Sideritis bourgaei* Boiss., además de otras también valiosas como *Campanula denticulata* Boiss. et Huet y *Acantholimon armenum* Boiss. et Huet, recolectadas por Alfred Huet de Pavillon en la localidad clásica.

Palabras clave: colecciones históricas, Edmond Boissier, Eugène Bourgeau, A. P. De Candolle, material tipo, *Ebenus bourgaei*, *Euphorbia armena*, *Sideritis bourgaei*, *Campanula denticulata*, *Acantholimon armenum*, localidades clásicas.

Abstract: Carrasco, M. A. & Perea, D. 2008. Oriental plants from Pierre Edmond Boissier (1810-1885) in the Herbarium of the Real Colegio Alfonso XII of San Lorenzo de El Escorial, Madrid (Spain). *Bot. Complut.* 32: 149-155.

We present a brief description of two interesting set of plants deposited in the herbarium of the Real Colegio Alfonso XII of San Lorenzo de El Escorial. They are part of the exsiccata distributed by Eugène Bourgeau named "Plantae Lyciae, 1860" and "Plantae Armeniaca, 1862". These plants were in the Mariano de la Paz Graell's herbarium. The historical importance of these sheets is increased due to the fact as some of them were used by Boissier as reference plants in their classics *Flora Orientalis* and *Diagnoses plantarum orientalium novarum* and by De Candolle in the *Prodromus*, as clearly stated in that books. Furthermore, some of these sheets as *Campanula denticulata* Boiss. et Huet and *Acantholimon armenum* Boiss. et Huet, were collected by Alfred Huet du Pavillon in the loc. class., and three of the sheets are type material of *Ebenus bourgaei* Boiss., *Sideritis bourgaei* Boiss. and *Euphorbia armena* Boiss.

Keywords: historical collections, Edmond Boissier, Eugène Bourgeau, A. P. De Candolle, type specimens, *Ebenus bourgaei*, *Euphorbia armena*, *Sideritis bourgaei*, *Campanula denticulata*, *Acantholimon armenum*, loc. class.

INTRODUCCIÓN

En este trabajo continuamos el estudio de las colecciones depositadas en el Real Colegio Alfonso XII de San Lorenzo de El Escorial cuyo herbario venimos llamando RCAXII desde que dimos cuenta de su aparición (Carrasco *et al.* 1996). Las plantas de este herbario que pertenecen a las colecciones distribuidas por E. Bourgeau fueron enumeradas en Carrasco *et al.* (2001),

especificando el número de pliegos que forman cada exsiccata; este legado lo empezamos a estudiar detalladamente en Carrasco *et al.* (2003), donde incluimos una breve biografía de E. Bourgeau y sus relaciones con los más preclaros botánicos de su época. Ahora presentamos dos pequeñas exsiccatas que conservan plantas orientales de Asia Menor (Armenia y Licia) estudiadas por E. Boissier, con la excepción de *Quercus Haas* que fue identificado por Alphonse De Candolle. Las exsic-

* General Pardiñas 118, 2º A, 28006 Madrid. España.

** Real Colegio Alfonso XII, E-28200 San Lorenzo de El Escorial. Madrid. España.

Recibido: 15 noviembre 2007. Aceptado 3 diciembre 2007.

cata se repartieron con los nombres: E. Bourgeau.-Pl. Lyciae 1860. (En RCAXII se conservan cuatro números). E. Bourgeau.-Pl. Armeniacae 1862. (En RCAXII se conservan dieciséis números).

La importancia de estas colecciones no sólo se deriva de la personalidad botánica de Boissier, sino que por sí mismas tienen evidente interés histórico; algunas se corresponden con las plantas citadas en Boissier (1856 y 1872), otras fueron utilizadas en el *Prodromus* de De Candolle (1823-1873), además *Campanula denticulata* Boiss. et Huet. y *Acantholimon armenum* Boiss. et Huet corresponden a materiales procedentes de la localidad clásica, y *Ebenus bourgaei* Boiss., *Euphorbia armena* Boiss. y *Sideritis bourgaei* Boiss. son materiales tipo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las plantas aparecieron en los fondos del herbario del Real Colegio Alfonso XII (Carrasco *et al.* 1997), en un paquete rotulado por Mariano de la Paz Graells con el nombre: "Plantas de Castilla. Expedición de Gredos. Bourgeau" (Fig. 1). En él, las plantas orientales se encontraban separadas, por medio de papeles de estraza, de las que

realmente proceden de recolecciones realizadas en Gredos el año 1863. Los materiales están preparados minuciosamente, en perfecto estado de conservación (Fig. 2) y cada pliego perfectamente etiquetado; han sido desinfectadas y se han montado sobre cartulina blanca. El acrónimo del herbario Real Colegio Alfonso XII (RCAXII) seguido del número de registro servirá para la identificación de cada pliego. Esta designación de herbario es provisional, dado que RAXII aún no aparece en el listado de herbarios de Holmgren *et al.* (1990). La estandarización de los datos de los catálogos se realiza con las publicaciones siguientes: Brummitt et Powell (1992) para los autores de las especies y Stafleu et Cowan (1976) para la cita de las obras. Las siglas de los herbarios siguen el Index Herbariorum (Holmgren *et al.* 1990).

Las etiquetas de ambas colecciones son semejantes y están manuscritas (m. Bourgeau) (Fig. 3 y 4), todas aportan número de colección, datos de autoecología y fecha de recolección. La citación de las etiquetas es literal, respeta la grafía original tanto ortográfica como de puntuación para los nombres de las plantas y las localidades, y sigue las convenciones tipográficas propuestas por Burdet *et al.* (1979: 66). Omitimos los encabezamientos "E. Bourgeau.-Pl. Lyciae, 1860" y "E. Bourgeau.-Pl. Armeniacae 1862", por repetirse en todas las etiquetas de las respectivas colecciones. Consignamos los nombres actuales de algunas localidades que se repiten con frecuencia en las etiquetas: Baibout es el actual Bayburt; Gumusch-Khané actualmente llamado

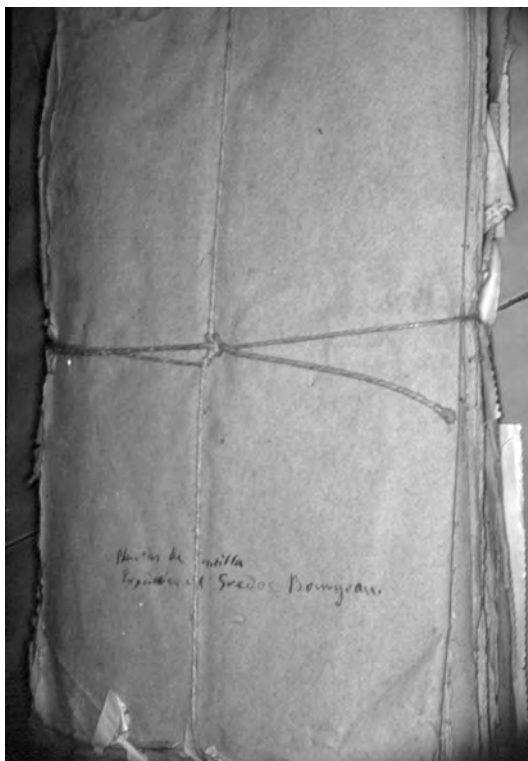


Figura 1— Paquetes (rotulado m. Graells) donde aparecieron las plantas.



Figura 2— Estado de conservación en el que se encuentran las plantas.

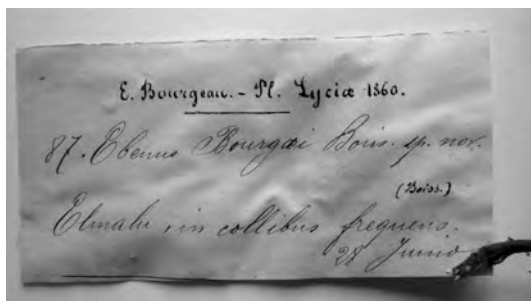


Figura 3— Etiqueta de las exsiccata Pl. Lyciae totalmente manuscrita.

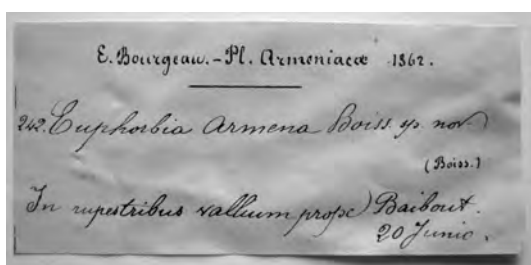


Figura 4— Etiqueta de las exsiccata Pl. Armeniacae totalmente manuscrita.

Gumushane o también Gumush Khaneh. Por razones de utilidad y para facilitar la consulta, las colecciones se presentan separadas y los catálogos siguen el orden alfabético de especies. Nuestros comentarios se incluyen como observaciones detrás del taxón correspondiente.

Presentamos un esquema taxonómico con los nombres de las plantas estudiadas, que aparecen numeradas y por orden alfabético, juntas las de las dos colecciones. Los nombres que consideramos válidos se escriben en letra negra y son los que se ajustan a la estandarización de datos a la que aludimos anteriormente, dado que en los catálogos respetamos incluso las incorrecciones evidentes que a veces tienen las etiquetas originales. Si el nombre utilizado en las exsiccatas no es actualmente considerado correcto lo escribimos en letra cursiva, seguido por el nombre válido en negra una línea por debajo. Cuando se trata de materiales tipo incluimos la indicación locotípica.

RESULTADOS

Colección E. Bourgeau.-Pl. Lyciae, 1860

Astragalus angustifolius Link [RCAXII 6979]

63. Astragalus angustifolius Link // (Boiss.) // In graminosis regionis alpinae / montis Elmalu, 28 Junio.

Observaciones: Se trata de Astragalus angustifolius Lam.

Ebenus Bourgaei Boiss. [RCAXII 6981]

87. Ebenus Bourgaei Boiss. sp. nov. // (Boiss.) // Elmalu, in collibus frequens. // 28 Junio.

Observaciones: Son materiales procedentes de la recolección original ya que en la descripción de la especie se cita de este mismo lugar y fecha. En el protólogo se señala que se ha repartido con el n° 87 de la exsiccata de Bourgeau. Se trata sin duda de material tipo asociado al taxón (Fig. 5).

Inula heterolepis Boiss. [RCAXII 6978]

154. Inula heterolepis Boiss. // (Boiss.) // Elmalu, in fisuris rupium / ad basim montium. 21 Junio.

Observaciones: En la actualidad subordinada como Inula verbascifolia (Willd.) Hausskn. subsp. heterolepis (Boiss.) Tutin

Leobordea genistoides Fenzl. [RCAXII 6980]

95. Leobordea genistoides Fenzl // Boiss. // Elmalu, in collibus arides // 2 Junio. 14 Julio.

Observaciones: La etiqueta tiene tachada, de origen, la primera ele del nombre del autor, porque se escribió



Figura 5— Pliego RCAXII 6981, material tipo de Ebenus bourgaei Boiss.

Fenzl erroneamente. Su nombre válido actualmente es *Lotononis genistoides* (Fenzl) Benth.

Colección E. Bourgeau.-Pl. Armeniaca, 1862

Acantholimon armenum Boiss. et Huet [RCAXII 6987] 239. *Acantholimon armenum* Boiss. et Huet // (Boiss.) // *Frequens in collibus incultis prope / Baibout.* 27 Julio. Observaciones: El nombre del género es *Acantholimon*. En el protólogo (*Diagn. pl. orient.* ser. 2, 4. 64. 1859, se cita “Hab. Armenia prope Erzeroum cl. Huet du Pavillon”). Dado la cercanía entre Baibout y Erzeroum, las citaciones “prope Baibout” y “prope Erzeroum” corresponden al mismo lugar. El pliego procede de la localidad clásica.

Campanula denticulata Boiss. et Huet [RCAXII 6977] 160. *Campanula denticulata* Boiss. et Huet // (Boiss.) // *In fissuris rupium prope Baibout.* // 19 Junio, 15 Julio. Observaciones: La especie fue descrita de la misma localidad y creciendo en los mismos medios. Su nombre actualmente válido es *Campanula betulifolia* C. Koch, y son materiales procedentes de la localidad clásica.

Campanula (Podanthum) willdenowii Boiss. [RCAXII 6976] 156. *Campanula (Podanthum) willdenowii* Boiss. herb. // (Boiss.) // *In valliculis ad Tentera prope Gumusch- / Khané.* 8 Junio. Observaciones: El nombre actualmente válido del taxón es *Asyneuma lobelioides* (Willd.) Hand.-Mazz. (basiónimo *Podanthum lobelioides* (Willd.) Boiss.)

Echinopsilon hyssopifolium Moq. Tand. [RCAXII 6988] 238. *Echinopsilon hyssopifolium* Moq. Tand. // (Boiss.) // *In collibus aridis prope Baibout.* // 27 Junio. Observaciones: Citada por De Candolle en *Prodr.* 13(2): 135 (1849) como *Echinopsilon hyssopifolius*, la abreviatura de su autor Moqin-Tandon debe ser Moq., en la actualidad *Bassia hyssopifolia* (Pallas) O. Kuntze.

Euphorbia armena Boiss. [RCAXII 6989] 242. *Euphorbia armena* Boiss. sp. nov. // (Boiss.) // *In rupestribus vallium prope Baibout.* // 20 Junio. Observaciones: De Candolle (1866) en el *Prodr.* 15 (2. 2): 1268, presentó el taxón *E. petrophila* subsp. *armena*, “In rupibus prope Baibout. Armeniae (Bourgi) = *E. armena*

Boiss. In Bourg. Exs. 1862, n° 242”. Se trata sin duda de material tipo asociado al taxón (Fig. 6). El nombre válido actualmente es *Euphorbia petrophila* C.A. Meyer

Helichrysum armenum DC. [RCAXII 6975] 153. *Helichrysum armenum* DC. // (Boiss.) // *In collibus prope Baibout.* // 15 Julio. Observaciones: Lo describió De Candolle, *Prodr.* 6: 183. 1838, como *Helichrysum armenium*.

Helichrysum plicatum DC. [RCAXII 6974] 151. *Helichrysum plicatum* DC. // (Boiss.) // *In arvis incultis ad Berdak prope / Baibout.* 15 Julio.

Linaria flavissima Boiss. [RCAXII 6971] 184. *Linaria flavissima* Boiss. sp. nov. // (Boiss.) // *In arvis incultis ad Berdak prope / Baibout.* 13 Julio. Observaciones: Boissier, en su *Fl. Orient.* 4 (2). 378 (1879) asimila esta especie a *Linaria genistifolia* L. subsp. *linifolia*, citándola en “montibus Lyciae (Bourg. 186j). El taxón debe nombrarse hoy como *Linaria genistifolia* (L.) Miller subsp. *genistifolia*.



Figura 6— Pliego RCAXII 6989, material tipo de *Euphorbia armena* Boiss.

Quercus Haas Kotschy [RCAXII 6990]

241. Quercus Haas Kotschy // 2 Robur var Haas Alph. DC. // (Boiss.) // (A. DC.) // In sylvaticis montis Calia prope / Trebizonde. 12 Agosto.

Observaciones: En el pliego, primorosamente preparado, las bellotas están sujetas al cascabillo por medio de clavitos (Fig. 7) y en la etiqueta, (Boiss.) aparece tachado por una línea horizontal. Hoy sinónimo de *Quercus robur* L.

Salvia rosaefolia Smith [RCAXII 6983]

214. Salvia rosaefolia Smith // (Boiss.) // In collibus incultis ad Berdak prope / Baibout. 12 et 27 Julio.

Observaciones: El autor es James Edward Smith (1759-1828), y se debe abreviar Sm. (Brummitt & Powell 1992). El taxón es *Salvia rosifolia* Sm.

Scrofularia chrysantha Jaub. et Spach. [RCAXII 6972]

187. Scrofularia chrysantha Jaub. et Spach. // (Boiss.) // In rupestribus alpinis montis Fecelam / prope Gumusch-Khane. 26 maio.

Observaciones: El género es *Scrophularia*, el autor Spach no debe llevar punto final dado que no es abreviatura.

Scrofularia variegata M. Bieb. [RCAXII 6973]

188. Scrofularia variegata M. Bieb. // (Boiss.) // In rupestribus prope Gumusch-Khane. // 2 Junio.

Observaciones: El género es *Scrophularia*.

Sideritis Bourgaei Boiss. [RCAXII 6982]

211. Sideritis Bourgaei Boiss. sp. nov. // (Boiss.) // In vallibus montis Almuska / prope Baibout. 27 Julio.

Observaciones: En el protólogo, Boissier en *Fl. Orient.* 4(2): 700. 1879, asimila el taxón a *Sideritis libanotica* Labill. subsp. *incana* Boiss., citando expresamente: “*Sideritis Bourgaei* Boiss., Armenia prope Baibout. (Bourg.)”. Es por tanto, sin duda, material tipo (Fig. 8). El nombre actualmente válido del taxón es *Sideritis libanotica* Labill.

Stachys lavandulaefolia Vahl. [RCAXII 6985]

229. Stachys lavandulaefolia Vahl. // (Boiss.) // In collibus incultis prope Baibout. // 20 Junio.

Observaciones: El nombre de la especie es *Stachys lavandulifolia* Vahl, es actualmente válido y su autor, Martin Vahl, no debe llevar punto.



Figura 7— Pliego RCAXII 6989, *Quercus Haas Kotschy*.



Figura 8— Pliego RCAXII 6982, material tipo de *Sideritis bourgaei* Boiss.

Wiedmannia multifida Bth. [RCAXII 6986]

231. *Wiedmannia multifida* Bth. // (Boiss.) // In arvis incultis prope Baibout. // 29 Junio.

Observaciones: El nombre del género es *Wiedemannia*, y el autor debe escribirse Benth., el nombre correcto es *Wiedemannia multifida* (L.) Benth.

Zizyphora serpyllana M. Bieb. [RCAXII 6984]

226. *Zizyphora serpyllana* M. Bieb. // (Boiss.) // In collibus incultis prope Baibout. // 11 Julio.

Observaciones: El nombre de la especie debe escribirse *Ziziphora serpyllacea* y el actualmente válido es *Ziziphora clinopodioides* Lam.

Esquema taxonómico

En el siguiente esquema recogemos los taxones relacionados en éste trabajo, ordenados alfabéticamente. Los nombres numerados son los que aparecen en las etiquetas, incluso en los casos de evidente error. Si los nombres están escritos erróneamente o no son actualmente válidos, se presentan en cursiva y con indicación del nombre actualizado en negrita (una línea por debajo del anterior). Los taxones que son materiales tipo, se acompañan con la publicación original.

- 1.- *Acantholimon armenum* Boiss. et Huet.
Acantholimon armenum Boiss. et Huet
- 2.- *Astragalus angustifolius* Link.
Astragalus angustifolius Lam.
- 3.- *Campanula denticulata* Boiss. et Huet
Campanula betulifolia C. Koch
- 4.- *Campanula willdenowii* Boiss.
Asyneuma lobelioides (Willd.) Hand.-Mazz.
- 5.- *Ebenus bourgaei* Boiss., Fl. Orient. 2: 554 (1879)
- 6.- *Echinopsilon hyssopifolium* Moq. Tand.
Bassia hyssopifolia (Pallas) O. Kuntze
- 7.- *Euphorbia armena* Boiss., Prodr. (DC.) 15 (2. 2): 1268. (1866) [finales de agosto]
Euphorbia petrophila C. A. Meyer
- 8.- *Helichrysum armenum* DC.
Helichrysum armenium DC.
- 9.- **Helichrysum plicatum** DC.
- 10.- *Inula heterolepis* Boiss.
Inula verbascifolia (Willd.) Hausskn. subsp.
heterolepis (Boiss.) Tutin
- 11.- *Leobordea genistoides* Fenzl.
Lotononis genistoides (Fenzl) Benth.

12.- *Linaria flavissima* Boiss.

Linaria genistifolia (L.) Miller subsp. **genistifolia**

13.- *Quercus Haas* Kotschy

Quercus robur L.

14.- *Salvia rosaefolia* Smith.

Salvia rosifolia Sm.

15.- *Scrofularia chrysantha* Jaub. et Spach.

Scrophularia chrysantha Jaub. et Spach

16.- *Scrofularia variegata* M. Bieb.

Scrophularia variegata M. Bieb.

17.- s

Sideritis libanotica Labill.

18.- *Stachys lavandulaefolia* Vahl.

Stachys lavandulifolia Vahl

19.- *Wiedmannia multifida* Bth.

Wiedemannia multifida (L.) Benth.

20.- *Zizyphora serpyllana* M. Bieb.

Ziziphora clinopodioides Lam.

CONCLUSIONES

Se han recuperado 20 pliegos de plantas orientales procedentes de recolecciones en Asia Menor. Estas plantas, repartidas por E. Bourgeau durante los años 1860 y 1862, fueron estudiadas por Pierre Edmond Boissier, salvo una de ellas que lo fue por Alfonse De Candolle. Formaban parte del herbario de Mariano de la Paz Graells y además de su importancia histórica, tienen el gran valor científico de que, de los veinte pliegos, ocho fueron material de referencia para Boissier, tres en su *Flora Orientalis* y cinco en su *Diagnosis pl. orient.* (Boissier 1856), cuatro de los pliegos informan el *Prodromus* de Agustin P. De Candolle, dos pliegos, *Campanula denticulata* Boiss. et Huet y *Acantholimon armenum* Boiss. et Huet, fueron recogidas por su autor (Alfred Huet du Pavillon) en la localidad clásica y otros tres: *Ebenus bourgaei* Boiss., *Euphorbia armena* Boiss. y *Sideritis bourgaei* Boiss., son materiales tipo.

Al herbario G-BOIS (Flora Orientalis), depositario del herbario oriental de Boissier y a los citados por Lanjou et Stafleu (1954: 82) y Stafleu & Mennega (1993: 279 y 392), como otros depositarios conocidos de los materiales de Boissier y de Bourgeau, hay que añadir el herbario RCAXII, con la importancia práctica adicional de que los materiales de G-BOISS. (Flora Orientalis) no son prestados para su estudio por el herbario de Ginebra (Holmgren *et al.* 1990: 318).

BIBLIOGRAFÍA

- BOISSIER, E. (1856) *Diagnoses plantarum orientalium novarum* ser. 2. Genève, Leipzig, Paris, Como.
- BOISSIER, E. 1872. *Flora Orientalis sive enumeratio plantarum in Oriente a Graecia et Aegypto and Indiae fines hucusque observatarum*. Basilea, Suiza.
- BRUMMITT, R. K. & POWELL, C. 1992. *Authors of plant names*. Royal Botanic Gardens, Kew. London.
- BURDET, H. M.; CHARPIN, A. & JACQUEMOUD, F. 1979. Types nomenclaturaux des taxons décrits par Boissier, Leresche et Levier à la suite de leurs excursions en Espagne de 1878 et 1879, *Mém. Soc. Bot. Genève* 1: 63-82.
- CARRASCO, M. A.; PEREA, D. & GARCÍA, A. 1996. Types of species described by M. P. Graells (1809-1898), found in the Real Colegio Alfonso XII (San Lorenzo de El Escorial, Madrid). *Bot. Complutensis* 21: 87-97.
- CARRASCO, M. A.; GARCÍA, A.; PEREA, D. & MARTÍN-BLANCO, C. J. 1997. Herbarium of M. P. Graells (1809-1808), discovered in the Real Colegio Alfonso XII of San Lorenzo de El Escorial, Madrid, Spain. *Taxon* 46: 367-370.
- CARRASCO, M. A.; MARTÍN-BLANCO, C. J. & PEREA, D. 2001. Herbaria of E. Carreño (1818-1841) and M. P. Graells (1809-1898) discovered in the Real Colegio Alfonso XII of San Lorenzo de El Escorial, Madrid, Spain. *Taxon* 50: 587-591.
- CARRASCO, M. A.; PEREA, D.; ARROYO, M.; CARRAMOLINO, M. S. & QUINTANAR, A. 2003. La colección "Plantes D'Espagne, 1849" de Eugène Bourgeau, en el herbario del Real Colegio Alfonso XII de San Lorenzo de El Escorial, Madrid (España). *Bot. Complutensis* 27: 137-146.
- DE CANDOLLE, A. 1823-1873. *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*. Paris, Strasbourg, London.
- HOLMGREN, P. K.; HOLMGREN, N. H. & BARNETT, L. C. 1990. Index Herbariorum, part. I. The Herbaria of the World. *Regnum Vegetabile* 120.
- LANJOUW, J. & STAFLEU, F. A. 1954. Index Herbariorum, part. II. Collectors, *Regnum Vegetabile* 2.
- STAFLEU, F. A. & COWAN, R. S. 1976. Taxonomic literature, 1 (A-G), *Regnum Vegetabile*. Utrecht.
- STAFLEU, F. A. & MENNEGA, E. A. 1993. Taxonomic literature, Supplementum 2: Be-Bo, *Regnum Vegetabile* 130.